

ПОЗДНЕКАЙНОЗОЙСКИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ СКЛАДЧАТЫЕ СТРУКТУРЫ ЮЖНОГО СКЛОНА БОЛЬШОГО КАВКАЗА.

Т.В.Гиоргобиани

Тбилисский государственный университет, Институт геологии им.А.И.Джанелидзе, Тбилиси, Грузия

В результате многолетних региональных детальных исследований в пределах некоторых тектонических зон Южного склона Большого Кавказа (БК) установлено широкое развитие интерференционной складчатости. Она представляет собой своеобразные пликативные образования, существенно отличающиеся по возрасту, морфологии, ориентировке и генезису от главных линейных складчатых структур региона. Интерференционные складчатые структуры сформированы вследствие косого наложения на ранние структуры северо-западного простираения более поздних складкообразующих деформаций субмеридионального сжатия. Поэтому в альпийской структуре БК возникли новые преобразованные пликативные структуры, называемые пересекающейся или интерференционной складчатостью. Пересекающаяся складчатость распространена в пределах Северо-Западного (СЗ), Центрального (Ц.) и Юго-Восточного (ЮВ) Кавказа, в зоне их сочленения с расположенным к югу от них Черноморско-Закавказским микроконтинентом (ЧЗМ).

В этих сегментах БК интерференционная складчатость размещена в местах прилегания отдельных мелких блоков-шолей ЧЗМ к БК вдоль разграничивающего их Южного краевого разлома (ЮКР). Участки развития таких структур имеют длину до 85 км и ширину до 25 км и характеризуются в общем субширотными простираениями. Расположены эти полосы лишь в некоторых тектонических зонах БК, представленных различными по составу, мощностям и возрасту толщами. В пределах СЗ Кавказа пересекающаяся складчатость распространена в Новороссийской зоне. На Ц. Кавказе она развита в Гагра-Джавской (Г-Д) зоне в Западной Абхазии, а в междуречье Малой Лиахви и Пшавская Арагви такая складчатость размещена в Г-Д и Местиа-Тианетской зонах. В пределах ЮВ Кавказа эти структуры наблюдаются в Ковдагской зоне. Все участки характеризуются развитием однообразной почти идентичной по морфологии и ориентировке интерференционных структур. Они представлены как линейными складками, так и брахиморфными, а также изометричными структурами.

Складчатость имеет в плане северо-восточные, северо- западные, субмеридиональные и субширотные ориентировки. Она сложена многопорядковыми структурами, которые состоят из складок самых различных форм и размеров, от первых сотен метров до нескольких км и первых десятков км. В линейных коротких линзовидных складках часто наблюдается изгибание шарниров как в плане, так и в разрезе. Иногда отмечается разветвление структур, фестончатая морфология их периклиналей и клиновидные формы складок. Куполовидные, чашеобразные и брахиморфные структуры имеют плане округлые, овальные, каплевидные, четырехугольные и подковообразные очертания. Формирование интерференционных складчатых структур на БК происходило в позднем кайнозое, во время позднеорогенного этапа (поздний миоцен – антропоген) развития БК. Главная линейная складчатость северо-западного простираения образовалась до этого – на ранне-среднеальпийском и раннеорогенном этапах (юра-средний миоцен) тектогенеза. Она возникла в условиях северо-восточного тангенциального сжатия БК, обусловленного региональной геодинамической обстановкой на Кавказе. На новейшем этапе прежняя ориентация горизонтального давления в регионе сменилась субмеридиальным стрессом. Это вызвало придвигание в северном направлении отдельных шолей к БК вдоль ЮКР и их внедрение в него, обусловившее косое сжатие ранней линейной складчатости. Действие этих различных деформационных процессов в пределах Южного склона БК способствовало развитию здесь типичных интерференционных складчатых структур.